j		<b>A</b>			
	very si	<u>σ</u>	25 - FEB	3-04 14:57;	PAGINA 11
	4,49				
	AND THE				
	2 8 14 L			1 .	
	fr.	•	•		
	(19) RÉPUBLIQU	E FRANÇAISE	11 N° de publication :		209 000
			(à n'uniter que pour les	2 (	667 <b>63</b> 9 ⁄
	DE LA PROPRI	t national Été industrielle			
	er ee. F	Paris	(21) N° d'enregistrement	national: 91	13854
	- GRE.		·	•	•
	1	•	(51) In: Cl <sup>8</sup> : <del>E 64 F 151</del> 02; E	04 H.3/44-	
	et apple				
	711/23 	•		*	
4	rite.	DEKI ANDE D			
	(12) ** <sub>y</sub> .ii	DEMINIDE D	E BREVET D'INVE	4110M ·	·A1
	Date de dépôt : 0	G,11,91,	(71) Demandour(s) : (	SERAUD PIEITE - FR.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	30 Priodité :		,	1	•
	432		•		
	0.5 ( 3)	-			
	165 a			<u> </u>	•
	####		(72) Inventeur(s) : GE	RAUD Pierre.	
	(43) Data dë la misa è demande ; 10.04.	dîsposition du public de l 32 Bulledn 92/15.	<b>a</b>	ļ	
	(55) Liste des docume	nts cités dans le rapport	de	i i	-
•		port de rocherche n'è pas e publication de la demande,	2(4)	• 1	
	60 Références à d'au	menoliten sinemuoob eem	x (73) Taulaire(s) :	*	
	apparentes :			:	•
	S. Date	4		ī	
	TE PERMIT	·	. (74) Mandataire : Cabi	not Regimbesu Marin S	ichinet
,	1. 14		Werspin Anner.		
	54) Đểment do parqu	26 dia			
•	ST Cet Winest comp	erd toe sleavé betseals	h- (40)		
	THER BUT DOS PARTIDOUND	es (2, 2), ces demières por	इंडर्वसार इंडर्वसार	ļ	
	mice deparames éla	des diéments siliscents, ce it munies d'un tème (3) ét	s oxtro-	رهم .	٠
	ment escamolable, tan (10) vue camulable, (8), l'	rend une plaque rectanguia es (2, 2), ces demières po annes (20) qui sont destinéi des éléments adiscents, ce n't munies d'un tison (3) éls dis qu'il cet prévu sous la lassemblage d'éléments ac ament des télons (3) dans le	plaque		
	esitoblenu par engagi es (6).	errent des tétons (3) dans le	s rainu-		•
	Parquet Sciement de	imontable, par exemple pou	r salles		À /.
A	i				
О		•	The same of the sa		. (************************************
63		ı	70° L 41		
7 (			3,	\$ -	į
36	i Ekkerije			•	
<del>2</del>	St. Carriella	•			
7 7	will alter to all and	•		•	
2	12 CAN TOUR MANAGEMENT OF THE PARTY OF THE P	•			
FR 2 667 639 - A1	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)			i	

PAN: ; = 0 min

11811.1 11/2 11/3 1/4

人 人 克斯里 一种 满层瓣 一种人

٠,٠

25.FEB-04 14:57;

PAGINA 12/22

2667659

## ELEMENT DE PARQUET DEMONTABLE

La présente invention a pour objet un élément de parquet démontable.

Dans de nombreuses applications il est fait appel à des parquers démontables desrinés à être placés provisoirement sur un sol, par 5 :: exemple en vue de manifestations sportives ou culturalles temporaires dans desassalles de sports ou de spectacles.

Un objectif de l'invention est de proposer un élément de parquet démontable qui, tout en étant d'une conception simple et d'un prix déprevient modéré, puisse être facilement assemblé et désassemblé avec les éléments voisins, de sorte que les opérations de montage et de démontage se fassent rapidement, à l'aide d'un personnel non spécialisé.

Un autre objectif de l'invention, dans un mode de réalisation préférentiel de l'élément de parquet, est de proposet un parquet démontable élastique, susceptible d'être utilisé pour des compétitions spignives de haut niveau.

Ces résultats sont atteints, conformément à l'invention, grâce augistait que l'élément de parquet démontable comprend une plaque rectangulaire fixée sur des lambourdes et que ces dernières possèdent des extrémités dépassantes destinées à se placer sous les plaques des éléments défiacents de parquet, ces extrémités dépassantes étant munies d'un tâton élastiquement escamotable, tandis qu'il est prévu sous la plaque une tainure, l'assemblage d'éléments adjacents étant obtenu par engagement d'esdits têtons dans lesdites rainures.

De préférence, pour faciliter la mise en place d'un élément 25 contre l'élément adjacent, la face inférieure des parties dépassantes des lambourdes est biseautée.

Dans un mode de réalisation préférentiel, les lambourdes sont samies, sur leur face inférieure, d'un coussin élastique, par exemple sous forme d'un ruban fixé par agrafage à la lambourde. Dans ce cas, le rappet élastique des têtons peut être avantageusement réalisé par ces coussins élastiques eux-mêmes, ce qui évite d'avoir recours à des moyens élastiques étationnels.

S. S. C.

30

a'e. ,⊯29

CHIE

护机机

..... WIODDIAKOT

25-FEB-C4 14:57;

PAGINA 13/22

2667635

2

De préférence, il est prévu sous la plaque constitutive de l'élément des guides apres à assurer le centrage de deux lambourdes de Chondure voisines de deux éléments adjacents au cours de la mise en place

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront de la description et des dessins annexés qui en représentent un mode de réalisation préférentiel.

Sur ces dessins:

- la figure l est une vue générale, en parspéctive, d'un élément de parquer ; 10 11
  - la figure 2 est une vue de dessous du même élément ;
  - la figure 3 est une vue en coupe de l'élément selon le plan longitudinal d'une lambourde, plan référencé III-III à la figure 2;
- la figure 4 est une vue de dessus schématique destinée à montrer de quelle manière se fait l'assemblage des éléments entre eux 3 15 - la figure 5 est une coupe transversale, à grande éthelle, des parties adjacentes de deux éléments voisins;
  - les figures 6, 7 et 8 sont des vues partielles qui illustrent une opération de mise en place d'un élément contre un élément adjacent et de leur assemblage muruel.
  - C. Les of L'élément de parquet l'esprésenté aux figures l'et Z est composé d'une plaque rectangulaire 10 fixée sur une série de quatre lambourdes 2. La plaque 10 est formée d'un ensemble de lattes de parquet tradiționnelles juxtaposées, par exemple en hêtre. Les lambourdes sont des planches de bois, par exemple en contreplaqué, de section rectangulaire, elles sout disposées transversalement par rapport à la grande direction de la plaque 10, c'est-à-dire parallèlement au petit côté de la plaque. Dans l'exemple représenté, les lambourdes sont au nombre de quatre et sont régulièrement espacées. On a désigné par la référence 2' les deux lambourdes de bordure.
  - 10 A titre indicatif, la plaque 10 peut avoir une dimension de 1,20 max par 1,00 m, er une épaissaur de 20 mm. La section des lambourdes z estogar exemple de 60 mm × 30 mm. 1.7 195 4

30

%AN: ;

Curry dies

. Britishing

1 4 - 1940 - 1500

体 萨纳姆

, vol.:19

k zulleit. 三. "下岛位加强。

1.50

발 그 문학(국

en iz Lipita

: 林

25-FEB-04 14:58;

PACINA 14:22

2667639

3

Les lambourdes sont fixées à la plaque de parquet 10 par des moyens appropriés quelconques, par exemple à l'aide de vis.

Selon une caractéristique essentielle de l'invention, la longueur des lambourdes est plus grande que la largeur de la plaque de parquet 10, de sorte que les extrémités des lambourdes dépassent symétriquement de chaque côté de la plaque. La longueur de la partie dépassante 20 est par exemple de l'ordre de 110 mm.

Dans ces extrémités dépassantes, à proximité de l'extrémité tibre de la lambourde, est prévu un têton 3, par exemple cylindrique, logé dans un trou de diamètre correspondant (au jeu près). Comme on le verta plus loin, les têtons 3 peuvent coulisser dans leur logement à l'encontre d'une force élastique et peuvent donc s'escamoter à l'intérieur de la l'ambourde.

Sous chacune des lambourdes est fixé un ruban 5 en caputchouc. Le ruban est logé dans une rainure longitudinale de faible profondeur prévue sous la lambourde et est fixé à celle-ci par des moyens connus appropriés, par exemple au moyen d'une série d'agrafez (non représentées). Au niveau des parties dépassantes des lambourdes, la rainure recevant le ruban en caourchouc a une profondeur progressivement consissante, formant par conséquent un chanfrein d'extrémité, que suit le guban élastique placé dans la rainure.

A la figure 3 on a désigné par la référence 51 le fond de la stainure qui court sur toute le partie centrale de la lambourde, et par la référence 52 les parties d'extrémités biseautées de la rainure.

Comme on le voit sur cette même figure 3, la face înférieure codes extrémités 20 de l'ensemble lambourde 2 - ruban élastique 5 qui appasse sur les bords de la plaque 10 possède par conséquent une face edappui 220 biseautée.

L'ensemble des rubans élastiques 5 garnissant les lambourdes 30 réconstitue pour l'élément l'un coussin d'appul élastique.

Selon une caractéristique de l'invention, il est prévu dans la signe inférieure de la plaque 10 deux rainures longitudingles 6 s'étendant à proximité des grands côtés de la plaque, parallèlement à ceux-ci. La

25-FEB-04 14:58;

PAGINA 15/21

2667639

largeur de la rainure correspond, au jeu fonctionnel près, su diamètre des têtons 3. A titre indicatif le diamètre des tetons est de 12 mm et le largeur de la fainure est de 12,5 mm. Comme on le voit plus particulièrement à la figure 3, les têtons 3 et les rainures 6 sont situés à la même distance d du bord'de.la plaque 10, ce qui permer (comme on le verra plus lom) au tâton de : 1 un des éléments de venir s'engager dans la rainure de l'élément adjacent, et réciproquement

A time indicarif, la distance d est de 85 mm.

Comme on le voit aux figures 1 et 2, le bord intérieur des parties dépassantes 20 qui correspondent aux lambourdes de bordure 2' convergent légèrement avec l'autre bord (qui a une direction transversale, parallèle au perit côté de la plaque). La convergence se fair vers l'extremité libre des lambourdes. L'angle u correspondant à certe convergence est faible, par exemple de 2 ou 3 degrés. 15

Sur le dessous de la plaque 10 sont fixés des organes de centrage 7 dont les bords 70 présentent la même inclinaison. Comme on le vertaifilus loin, les organes 7 sont destinés à guider, au moment de la mise en place de l'élément, les parties dépassantes 20 de deux lambourdes de porquig dez genx bladnes horzives shec feednettes è obere l'assemptate de l'élément. On noters par ailleurs que les lambourdes de bordure 2' présentent une rainure latérale longitudinale 21, dirigée vers la haur et vers d'extérieur. De manière connue en soi, cette rainure est d'estinée à formét avec la rainure correspondante de l'élément voisin un logement pour une 经指摘的 languerre, comme cela sera decrit plus loin, en référence à la

1.11.11.11.11.11 Mous allons maintenant expliquer, en nous référent plus particulièrement aux figures 4 à 8, de quelle manière se fait l'assemblage d'un élément avec d'autres éléments de parquets déjà posés.

Comme on le voit à la figure 4, les différents éléments se placentien quinconce. L'élément 1D à mettre en place est destiné à se positionner, par l'un de ses grand côtés, à cheval contre deux éléments voisinsina et 18 d'une rangée d'éléments déjà posés, et par l'un de ses petits idatés contre un élément IC de la rangée en cours.

25

30

PAN: ;

٠.

, 41 41 . pri

-1-3

" S'Ettent

沒能學也可以

346 水口湖境

明 化氢烷

: 1945

25.FEB-04 14:58:

2667635

5

1.34 1 3 A la partie gauche de la figure 6 on a représenté le bord de l'élément IA, 1B déjà posé sur le sol 100, ce sol étant par exemple une surface en béton. Sur la partie de droite de la sigure on a représenté le bord correspondant de l'élément ID.

L'opérateur manipule l'élément ID de manière à faire glisser les parties dépassantes 20 des lambourdes sous les plaques 10 des éléments l'A et 18 déjà posés. Cette action est facilitée par le fait que les faces d'appui 220 de ces parties 20 sont bisezutées. L'opérateur peut donc présenter l'élément dans une position légèrement oblique et non dans un plan horizontal

Par ailleurs, cette opération n'est possible que grâce au fair que les tetons 3 sont escamorables. A défaut, la présence des tetons empêcherait le passage des parties 20 sous les plaques 10.

Comme déjà dit, chaque têton 3 peut coulisser axialement dans le mou qui le reçoit. Ce trou débouche non seulement vers le haut mais également vers le bas où il n'est obturé que par le ruban élastique 5. Comme en le voit à la figure 7, la zone 50 du ruban n'est pas fixée à la lambourde à ce niveau, de sorte qu'elle peut se déformer vers le bas en siegariant de la rainure 52, autorisant ainsi l'enfoncement du têton 3, 20 dest-à-dire son escamotage à l'intérieur de la lambourde.

Lors de l'introduction des parties dépassantes 20 sous les 312 plaques déjà posées, l'ensemble des têtons 3 va donc s'escamoter provisoirement à l'intérieur des lambourdes. L'opérateur exerce alors une appussée axiale, symbolisée par le flèche F aux figures 4 jet 7, tout en 25 gamenant progressivement l'élément 1D dans un plan horizontal

Durant ce mouvement, les rives 70 des organes de guidage assurent le bon centrage de l'élément ID par rapport aux deux éléments LA -"(er lB en appliquant en même temps l'une contre l'autre les deux · plambourdes de bordure 2'A et 2'B des éléments lA et 15 déjà posés.

Il faut noter qu'à ce niveau a été préalablement mis en place 30 3/65 Hune fausse languette 3, par coulissement dans les rainures 21. La fonction "nibien connue - de l'élément 8 est de maintenir exactement bord à bord les deux plaques 10 de relle façon qu'il n'y sit pas de solution de continuité

. 16.

17

1,12

71

7.5

. VAN: ;

Ac de 1 May age &

3 30 Gale GR THE STA

2667639

dans la surface du parquet et que les sollicitations pondérales s'exerçent sur un élément soient transmises aux éléments voisins.

25/22/14 Lorsque le bord de l'élément ID est venu en appui contre les bords adjacents des éléments IA et IB, les têtens 3 de l'élément ID sont arrivés en vis-à-vis des rainures 6 des éléments 1A et 1B. Réciproquement, les têtons 3 des éléments 1A et 1B se trouvent en regard de la rainure 6 de l'élément ID. Sollicités par le ruban élastique 50 les têtons 3 ressortent alors de leur trou pour faire saillie par rapport aux lambourdes et pour pénétrer dans la rainure 6 associée.

10 On a alors un blocage parfaît de l'élément ID par rapport aux éléments IA et IB. L'opérateur glisse alors une fausse languette à pour essurer le bon maintien, sur l'un de ses petits côtés, de l'élément 1D avec l'élément 1C-

Cette opération est ensuita rélitérée pour opuvoir la totalisé dubsol à équiper. 15

A titre indicatif, lorsqu'ils sont dans une position naturelle, nontescamorée, les têtons 3 font saille per rapport aux lambourdes 2 sur une thauteur h (voir figure 6) égale à 8 mm environ. Les têtons ont une extrémité chanfreinée. Méns

20 Pour démonter le parquet, il suffit de procéder aux mouvements inverses de caux décrirs pour la mise en place. Pour cela on soulève le bord armêfe, de l'élément de manière à l'incliner, comme symbolisé par la flèche Sanda figure 3. On exerce ensuite une traction vers l'arrière (flèche H). Gracciaux chanfreins prévus sur les têtons, ceux-ci franchissent le bord des rainures 6 en s'escamotant dans leur logement, ce qui permet de 25 désassambler les éléments.

Il va de soi que les éléments destinés à former les zones de bordure sdu perquer seront dépourvus sur leur bord externe de parties de lamboundes dépassantes. Des moyens spéciaux d'assemblage au sol peuvent

Par ailleurs, du fait que les éléments sont disposés en quinconce, il est nécessaire de prévoir des éléments de bordure spécieux. dont: la moitié de celle des éléments qui viennent d'être décritsis y W. Best Wife

s filters

30

Consumer and

ar spreng

アルないには

MANT ;

٥,

\$5-FEB OU NINER:

2667635

7

Dans le mode de réalisation préférentiel qui vient d'étre décrit, d'est le même élément 9 qui donne son électicité au parquet et qui assure le rappel du têton escamotable.

Il va de soi que cerre solution n'est pas obligation, s'inoramment si on a affaire à un parquet non élastique. Dans ce cas le rapper du têten dans sa position haute peut être effectué par des moyens spécifiques, par exemple par une lame ressort.

Enfin, il va de soi que le choix des dimensions et des matériaux de l'élément selon l'invention sera fait en ionauch des différentes contraintes auxquelles sera soumis le parquet.

MACANGA LELT AND ALL COMMENTS SANS

AMARICKA FILITANO FIRE BARRES

25.FEB-14 14:59:

S. 13:DA 13/29 幸福なです。 ・む こま

2667635

ጷ

## REVENDICATIONS

- 27 00 1. Elément de parquet démontable, comprenent une platique rectangulaire (10) fixée sur des lambourées (2, 21), caractérisé par le itit que lesdites lambourdes (2, 2') possèdent des extrémités dépassantes (20) déstinées à se placer sous les plaques (10) des éléments adjacents (1), ces extrémités dépassantes étant munies d'un têton (3) élastiquement escamotable, randis qu'il est prévu sous la piaque (10) une rainure (6), l'assemblage d'éléments adjacents étant obtenus par engagement des tétons (3) dans les rainures, (6).
- 2. Elément selon la revendication l, caractérisé par le fair que la face inférieure (220) des parties dépassantes (20) des lambourdes est 10 bîseautée, ·
  - 3. Elément selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé partile fair que les lambourdes (2, 2') sont garnies, sur leur face inférieure, d'un coussin électique (5).
- 15 4. Elément selon la revendication 3, caractérisé par le fait que 2025/6 legrappel élastique des têtons (3) est réalisé par lesdits coussins (5).
- . 5. Elément selon l'une des revendications l à 4, caractérisé pare le fait qu'il est prévu sous ladite plaque (10) des guides (7) apres à assurer le centrage de deux lambourdes de bordure voïsines (2'A, 2'B) de deux éléments adjacents (1A, 1B) au cours de la mise en piace de l'élément  $(TD)^{-1}$

Block

0122000

Ch right

11:44

irot pr

5.5

3441

1.5.51.L

See 5

· , , . . .

34 (4.5)















